

23670

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/078286 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F04D 7/04, 29/22

MÜLLER, Michael [DE/DE]; Am Korstick 7, 45239
Essen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000150

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Januar 2005 (11.01.2005)

(74) Anwalt: COHAUSZ DAWIDOWICZ HANNIG &
PARTNER; Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf
(DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 007 739.8
16. Februar 2004 (16.02.2004) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): WILO AG [DE/DE]; Nortkirchenstrasse 100, 44263
Dortmund (DE).

(72) Erfinder; und

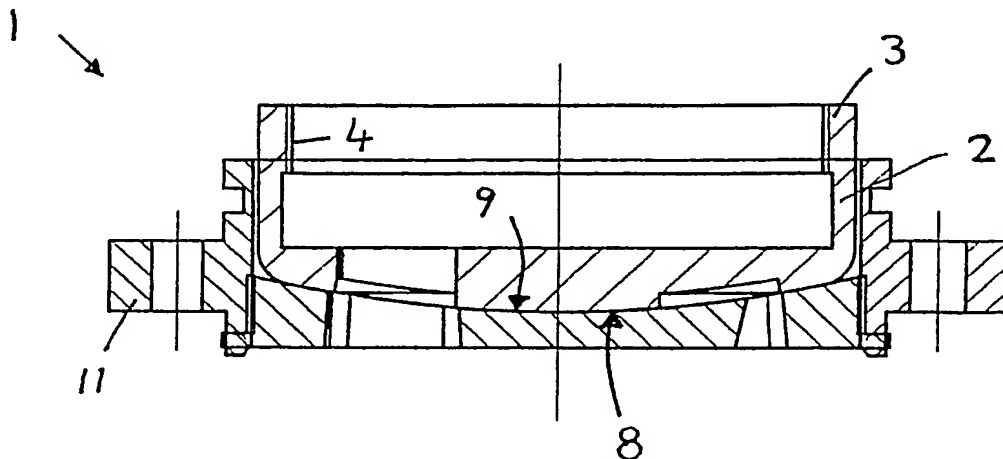
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZELDER, Man-
fred [DE/DE]; Rheinaustrasse 67, 53225 Bonn (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CUTTING TOOL PERTAINING TO A CENTRIFUGAL PUMP

(54) Bezeichnung: SCHNEIDWERK EINER KREISELPUMPE



(57) Abstract: The invention relates to a cutting tool pertaining to a centrifugal pump for liquids loaded with solids. Said cutting tool comprises a rotating cutting body comprising at least one opening forming a cutting edge and through which the liquid flows, the lateral surface of the cutting body facing the rotationally fixed opposite surface that also comprises at least one opening through which the liquid flows. The lateral surface of the cutting body, facing the opposite surface, is curved in a convex manner, and the opposite surface is curved in a correspondingly concave manner.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Schneidwerk einer Kreiselpumpe für mit Feststoffen belastete Flüssigkeiten, wobei das Schneidwerk einen rotierenden Schneidkörper mit mindestens einer von der Flüssigkeit durchströmten, eine Schneide bildende Öffnung aufweist und der Schneidkörper mit einer Seitenfläche einer drehfesten Gegenfläche zugewandt ist, die gleichfalls mindestens eine von der Flüssigkeit durchströmte Öffnung aufweist. Die der Gegenfläche zugewandte Seitenfläche des Schneidkörpers ist konvex und die Gegenfläche ist entsprechend konkav gewölbt.

WO 2005/078286 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht